

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: **84105771.4**

⑤① Int. Cl.⁴: **B 25 B 11/00, B 23 Q 3/08**

㉔ Anmeldetag: **21.05.84**

③① Priorität: **22.10.83 DE 3338476**

⑦① Anmelder: **Horst Witte Entwicklungs- und Vertriebs-KG, D-2122 Bleckede (DE)**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: **08.05.85**
Patentblatt 85/19

⑦② Erfinder: **Witte, Horst, D-2122 Bleckede (DE)**

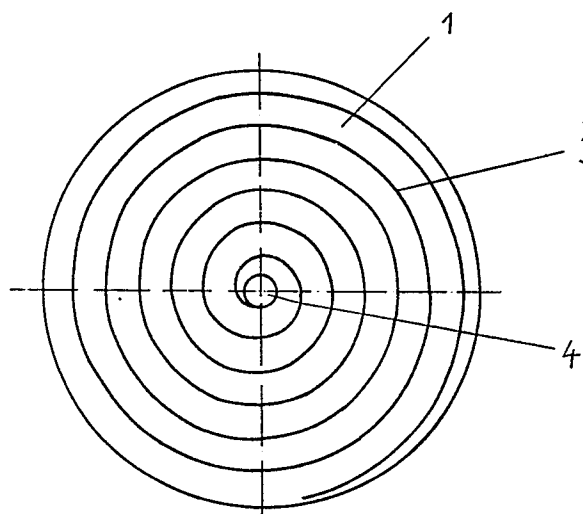
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.02.86 Patentblatt 86/7**

⑦④ Vertreter: **von Raffay, Vincenz, Dipl.-Ing. et al, Patentanwälte Raffay, Fleck & Partner Postfach 32 32 17, D-2000 Hamburg 13 (DE)**

⑤④ **Vakuum-Spannvorrichtung zum Aufspannen von Werkstücken auf Werkzeugmaschinentischen oder dergleichen.**

⑤⑦ Bei der Vorrichtung zum Aufspannen von Werkstücken auf Werkzeugmaschinentischen, insbesondere als Rundfutter auf Drehmaschinen mit einer Spannplatte (1) werden die Nuten (3) durch eine Spirale gebildet, deren Windungen von einem festen Punkt ausgehen. In vorteilhafter Weise ist in diesem Punkt die Unterdruckquelle angeschlossen. Hierdurch ist es beim Aufspannen eines Werkstückes grundsätzlich nur noch erforderlich, an einer Stelle eine kleine elastische Dichtung einzusetzen, um den Teil der spiralförmigen Nut von der Unterdruckquelle zu trennen, der nicht mehr im Projektionsbereich des Werkstückes liegt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

013982/4

EP 84 10 5771

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
X	US-A-3 307 818 (COCITO) * Figur 3; Spalte 3, Zeilen 50-70 *	1,2	B 25 B 11/00 B 23 Q 3/08														
P,X	US-A-4 448 404 (OGAWA et al.) * Insgesamt * & JP - A - 57 85 235 (OGAWA) 27.05.1982 (Kat. X)	1,2															
A	DE-A-1 923 833 (V.F. WERKE-FOKKER GmbH) * Figur 1; Anspruch 1 *	1															
A	US-A-3 627 338 (THOMPSON) * Insgesamt *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
			B 25 B B 23 B														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14-11-1985	Prüfer CARMICHAEL D.G.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	

